

Abstract

The subject matter of the invention concerns a robot with at least one conductor guiding apparatus (1) running at least partially on the outside, in which guiding apparatus conductors, hoses or similar are guided. The conductor guiding apparatus (1) has at least one spatially deflectable section formed by members (4) each having a central body (5) through which a flexible linking element (6) extends. The members (4) form a channel (9) for accommodating supply conductors.

Rec'd PCT/PTO 07 OCT 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

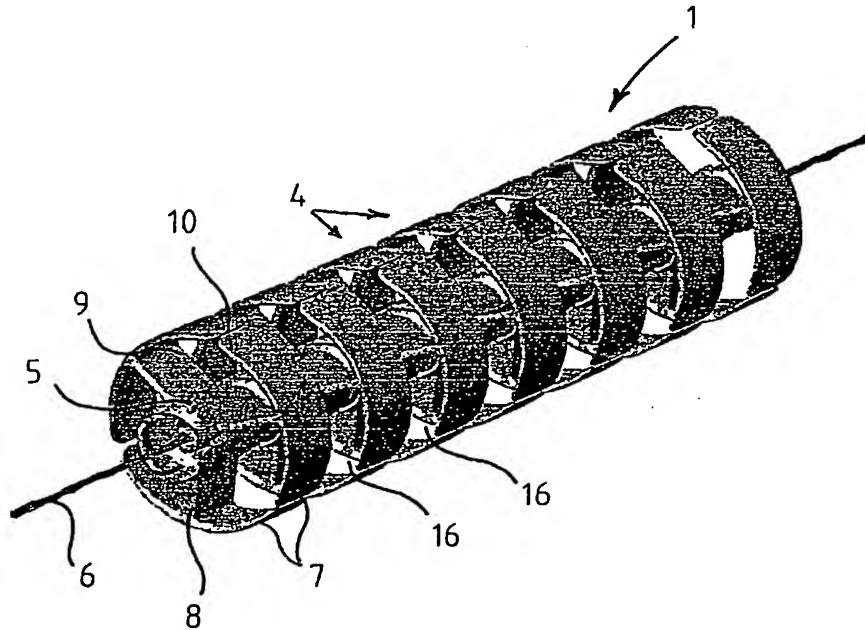
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/084721 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16G 13/16**, B25J 19/00, H02G 11/00
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEHLER, Herbert [DE/DE]; Heinrichsglücker Weg 3, 57290 Neunkirchen (DE). KEMPER, Uwe [DE/DE]; Glück-Auf-Str. 30, 57223 Kreuztal (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03265
- (22) Internationales Anmeldedatum: 28. März 2003 (28.03.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 16 081.3 11. April 2002 (11.04.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KABELSCHLEPP GMBH [DE/DE]; Marienborner Strasse 75, 57074 Siegen (DE).
- (74) Anwalt: NEUMANN, Ditmar; KAHLHÖFER NEUMANN HERZOG FIESSER, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROBOT WITH A LINE GUIDANCE DEVICE

(54) Bezeichnung: ROBOTER MIT EINER LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a robot with at least one line guidance device (1) which runs at least partly externally, in which lines, hoses or similar can be run. The line guidance device (1) comprises at least one section which may be positionally displaced, embodied as elements (4) each comprising a central body (5) through which a flexible connector element (6) runs. The elements (4) form a channel (9) which serves to house supply lines.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/084721 A3